

1章 式の計算 <乗除の混じった計算>

<これらの知識を使って問題ノートのp.16~p.17に取り組みましょう>

2年 組 番 氏名

例 12 $y \div (-3) \times 4y$ を計算しなさい。

注意

$$\begin{aligned} & 12 \quad y \div (-3) \times 4y \\ = & 12 \quad y \div (-12y) \\ = & -1 \quad \times \end{aligned}$$

正答

$$\begin{aligned} & 12 \quad y \div (-3) \times 4y \\ = & -4y \times 4y \\ = & -16y^2 \end{aligned}$$

この解き方でもよいですが、乗除の混じった計算では、次の計算方法の方が早く、そして間違いなく計算することができます。

<計算方法> $12 \quad y \div (-3) \times 4y$

答えの符号が「+」か「-」かを決定
 (「+」なら書かなくてよい)

$$- \frac{12 \quad y}{3}$$

分数の形にして、最初の項を分子に書く

$$- \frac{12 \quad y \times 4y}{3}$$

問題の式で「×」の後ろの項は分子に書く
 「÷」の後ろの項は分母に書く

$$- \frac{4 \cancel{12} y \times 4y}{\cancel{3}}$$

数字同士は約分をする
 文字は分母分子に共通するものを消す

$$= -16y^2$$